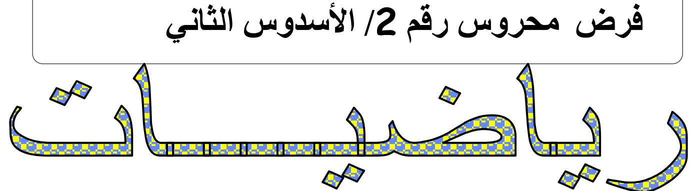
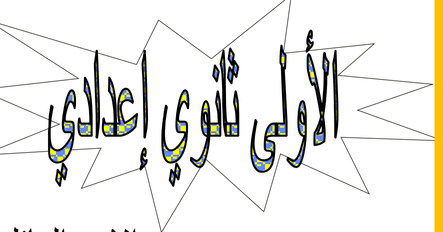


فرض محروس رقم 2/ الأسدوس الثاني





الاسم العائلي والشخصي : ....

تمرين1 : (2ن)

سيارة تسير بسرعة 90 كيلومتر في الساعة

❶احسب المسافة التي سوف تقطعها في ظرف 30 دقيقة

❷ما هو الوقت الذي ستستغرقه السيارة لقطع 150 كيلومتر

تمرين 2: (10ن)

❶انشر وبسط ما يلي :

$$A= (6x - 2)(x + 1)$$
$$B = (3x + 4)^2$$

❷عمل ما يلي :

$$A = (3x + 1)(x - 1) + (3x + 1)(x + 2)$$

$$B= 4x^2 - 12x + 9$$

❸حل المعادلات التالية:

$$\frac{2x+1}{3} = \frac{x-4}{6}$$

تمرين 3: (3ن)

- ✓ على مستقيم مدرج:
- ✓ أنشئ النقط التالية : A و B و C بحيث

$X_A=-3$ و $X_B= 4$ و $X_C= -5$

- ✓ أحسب AB ثم AC
- ✓ أحسب أ فصول النقطة M منتصف [AC]
- ✓ أرسم معلما متعامدا في المستوى أصله O ، ثم مثل عليه النقط التالية:

A(2,3) و B(-1,4)

تمرين 4: (5ن)

ABC مثلث حيث: cm 3=AB و cm5=AC

I منتصف [BC] و D مماثلة A بالنسبة I

❶بين أن الرباعي ABDC متوازي اضلاع

❷احسب BD وDC معللا جوابك